

МОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ДЕФІЦИТУ ЗАЛІЗА НА СТАН ФЕТАЛЬНИХ СУДИН ПЛАЦЕНТ ЮНИХ ВАГІТНИХ ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ ДОНБАСУ

Іванченко В. Ю., студ. 4-го курсу; Мельникова М. В., Решетнікова О. С.

Науковий керівник – проф. О. С. Решетнікова

ДЗ «Луганський державний медичний університет»,

кафедра патоморфології судової медицини та медичного законодавства.

Антропогенне забруднення навколишнього середовища та продуктів харчування через дефіцит життєво необхідних мікроелементів і токсичної дії важких металів викликає зміни в організмі людини. Цей вплив особливо спостерігається в великих містах і екологічно шкідливих регіонах. Зокрема, промисловий регіон Донбас відзначається поліморфізмом еколого-біогеохімічних властивостей. Відомо, що здоров'я мешканців регіону залежить від екологічного стану середовища, але найбільш чутливий є організм дітей та підлітків. Тому перебіг вагітності дівчат-підлітків в умовах розвинутого промислового виробництва привертає пильну увагу дослідників. Залізодефіцитна анемія у юних вагітних Луганської області є досить частою патологією. Підтверджено, що при залізодефіцитній анемії порушується клітинний метаболізм та мікроциркуляція, що призводить до накопичення продуктів анаеробного обміну, пригнічення функції аеробних ферментів. Хронічна гіпоксія, в кінцевому підсумку, порушує трофічну, метаболічну, гормонсинтезуючу та газообмінну функції плаценти.

Метою дослідження стало вивчення особливостей структури фетальних судин плацент юних вагітних з залізодефіцитною анемією м. Луганськ та Луганської області.

Як **матеріал дослідження** використано 35 послідів породіль віком від 14 до 29 років. З них 20 послідів від породіль юного віку 14-18 років (основна група) та 15 послідів від жінок 19-29 років (контрольна група). Проведено гістологічне дослідження шматочків тканини плаценти, взятих за стандартною методикою та пофарбованих гематоксилін-еозином.

Результати дослідження виявили особливості стану фетальних судин ворсинчастого хоріону. В порівнянні з контрольною, в основній групі достовірно частіше мали місце зменшення кількості кровоносних судин у стовбурових і термінальних ворсинах, зменшення їх питомого обсягу і площі, фібриноїдні та склеротичні зміни судинної стінки. Також в основній групі спостерігалися циркуляторні порушення, на які вказували гіперемія та стаз капілярів, з наступними вторинними змінами у судинах - набухання ендотелію капілярів, артерій і венул; концентрична проліферація з відшаруванням ендотеліальних клітин у судинах стовбурових ворсин; виражені дистрофічні зміни та фокальна проліферація клітин ендотелію в стінках артерій.

Таким чином дослідження довело наявність різноманітних патологічних змін фетальних судин ворсинчастого хоріону вагітних юного віку на тлі дефіциту заліза, що насамперед, являє зацікавленість подальшого вивчення відповідних до них компенсаційно-приспосувальних процесів в плацентах.